

VICTRIX PRO V2

Murali modulari a condensazione, a camera stagna e tiraggio forzato per solo riscaldamento





ALTA MODULARITÀ DI INSTALLAZIONE CON RIDUZIONE INGOMBRI INSTALLATIVI

La possibilità di unire fino a 5 generatori in batteria e l'alta efficienza energetica fanno della **gamma VICTRIX PRO V2 l'ideale per realizzare centrali termiche di edifici residenziali e commerciali**. Il design compatto e lineare, con portello di scorrimento verticale a protezione del pannello comandi, contraddistingue l'intera gamma. VICTRIX PRO V2 è disponibile in 7 versioni di potenza: 35, 55, 80, 100, 120, 150 e 180 kW.

ALTE PERFORMANCE SUI CONSUMI

L'ampio range di modulazione 1:10 (fino al modello 120) ottimizza il funzionamento del generatore anche con richieste di carico termico ridotte (ad esempio durante le mezze stagioni o in caso di utilizzo parziale dell'impianto).

RIDOTTE EMISSIONI INQUINANTI DI NO_x

La gamma ha ottenuto la classe 6 in termini di emissioni inquinanti rendendo ottimale l'installazione anche su edifici in cui si richiedono standard elevati di prestazioni energetiche e di impatto ambientale.



CON FORMULA COMFORT OVER, 5 ANNI DI GARANZIA

Sulle VICTRIX PRO 55, 80, 100, 120, 150 e 180 V2, è possibile estendere a 5 anni la garanzia convenzionale Immergas attivando il programma di manutenzione **Formula Comfort Over*** con un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas.

Per ulteriori informazioni 800 306 306 – assistenza@immergas.com

* La versione VICTRIX PRO 35 V2 gode dell'estensione di garanzia FORMULA COMFORT 10 ANNI (approfondisci su casa.immergas.com/passaalnuovo).



MODULARITÀ D'INSTALLAZIONE

Potendo abbinare idraulicamente fino a 5 caldaie in batteria (con un unico kit sicurezze INAIL), non è mai stato così facile raggiungere anche potenze fino a 900 kW. La nuova gamma è contraddistinta da una riduzione degli ingombri nell'installazione in cascata

INSTALLAZIONE SU TELAIO DI SOSTEGNO

VICTRIX PRO V2 (fino alla versione 150 V2) può essere installata su apposito telaio di sostegno di tipo modulare che consente installazione sia singola che in batteria fino a 5 caldaie con disposizione lineare o contrapposta (schiena contro schiena) per spazi più limitati. Il telaio dispone di collari di sostegno per i collettori idraulici e può essere fissato sia a parete che a pavimento con appositi tasselli. Il telaio è omologato anche per installazioni all'esterno a cielo aperto.

INSTALLAZIONE IN ARMADIO PER ESTERNO

Installando VICTRIX PRO V2 (fino alla versione 150 V2) all'interno del nuovo kit armadio, è possibile effettuare un'installazione a basamento idonea per applicazione esterne. Acquistando più armadi è inoltre possibile sviluppare configurazioni in batteria. Per l'installazione in ogni singolo armadio viene reso disponibile un kit collettori idraulici per armadio comprensivo delle sicurezze INAIL.

IDEALE ANCHE A CIELO APERTO

Grazie al grado di isolamento elettrico IPX5D e al trattamento di cataforesi sul telaio, le caldaie VICTRIX PRO V2 possono funzionare anche all'esterno, a cielo aperto, con kit di copertura termoformato (optional). La protezione antigelo di serie può essere ampliata fino a -15 °C con apposito kit optional.





MODULO A CONDENSAZIONE IN ACCIAIO INOX

La gamma è equipaggiata di moduli a condensazione in cui il circuito idraulico è realizzato in acciaio Inox (per le versioni VICTRIX PRO 35-55-80 V2 la parte esterna è realizzata in composito).

SISTEMA DI COMBUSTIONE A PREMISCELAZIONE TOTALE

La ricerca e lo sviluppo del sistema di combustione hanno portato al raggiungimento di un campo di modulazione elevato (dal 10 al 100%) della potenza termica su tutta la gamma. Inoltre i generatori possono funzionare sia a metano che a GPL.

CLASSE A+

VICTRIX PRO V2 (fino alla versione 120 V2) può raggiungere una classificazione energetica maggiore (A+) se abbinata ad un termoregolatore evoluto Immergas come il Comando Remoto Modulante cod. 3.020358.

OTTIMALE CONTROLLO DELLA REGOLAZIONE

L'inserimento di due sonde NTC (mandata e ritorno impianto) garantisce un ottimo controllo della temperatura di funzionamento.

**Efficienza
stagionale 94%**

A+



CIRCOLATORE MODULANTE E A BASSO CONSUMO DI SERIE

Il circolatore varia la propria velocità mantenendo costante il Δt tra mandata e ritorno impianto con conseguente riduzione dei consumi elettrici e silenziosità di funzionamento.

SIFONE DI SMALTIMENTO DELLA CONDENZA INTEGRATO

Un apposito sifone, posizionato internamente alla caldaia, raccoglie la condensa e ne consente il regolare deflusso verso lo scarico; il sifone è collegato ad un tubo flessibile in polipropilene, inalterabile all'azione del condensato. All'esterno del generatore, lo scarico della condensa acida deve essere effettuato nel rispetto della regolamentazione vigente e della buona tecnica.

VALVOLA DI SICUREZZA

Equipaggiate di valvola di sicurezza 4 bar (vers. 35, 55 e 80) e 5,4 bar (vers. 100, 120, 150 e 180) omologate INAIL e di imbuto di scarico.





NUOVA ELETTRONICA DI GESTIONE

La nuova elettronica di caldaia amplia le configurazioni impiantistiche.

VICTRIX PRO V2 può gestire **2 zone impianto** (dirette oppure una diretta ed una miscelata) con impostazione dei set temperatura differenziati e curve climatiche differenziate (sono collegabili 2 termostati a contatti puliti oppure Open Therm).

Oltre alle 2 zone impianto è possibile gestire 1 circuito ACS con tre-vie o circolatore esterno dedicato. In quest'ultimo caso è selezionabile il funzionamento parallelo di sanitario e riscaldamento (utile per impianti a bassa inerzia tipo ventilconvettori, per servire contemporaneamente impianto e ACS, "inibendo" la precedenza). Il circuito sanitario è controllabile mediante sensore NTC o contatto pulito (termostato sanitario). La funzione antilegionella prevede l'utilizzo di sonda boiler. È inoltre possibile la programmazione delle fasce orarie riscaldamento e sanitario (ECO, COMFORT, OFF).

DELLE CALDAIE IN BATTERIA

Il nuovo regolatore di cascata e zone permette di gestire e controllare il funzionamento delle caldaie collegate decidendo quale caldaia accendere, con quale potenza e con quale sequenza in funzione della richiesta del fabbisogno termico dell'impianto di riscaldamento.

CONTROLLO DI IMPIANTI SOLARI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Il regolatore di cascata consente di gestire facilmente un impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria aggiungendo le apposite sonde di controllo (vedi pag. 67).

NUOVA TELEGESTIONE

Per gli impianti in cui si desidera avere un controllo remoto a distanza è disponibile un kit optional (vedi pag. 65) in grado di dialogare esclusivamente con il regolatore di cascata e zone in modo da avere sotto controllo la centrale termica.



Caratteristiche principali

Collegamento elettrico alla caldaia principale (master)	Impostazioni temperature	N. caldaie gestibili	Zone gestibili	Collegamento in serie	Collegamento al solare
2 cavi BUS: distanza massima 50 metri	Riscaldamento ambiente: Comfort, Ridotta, Antigelo Impostazione temperatura Sanitario	8	3 (di cui 2 miscelate) + 1 unità bollitore	Fino a 3 regolatori di cascata e 6 espansioni. Solo il regolatore principale [master] sarà collegato in caldaia	Possibilità di impostazione parametri circuito solare senza l'ausilio di centraline supplementari

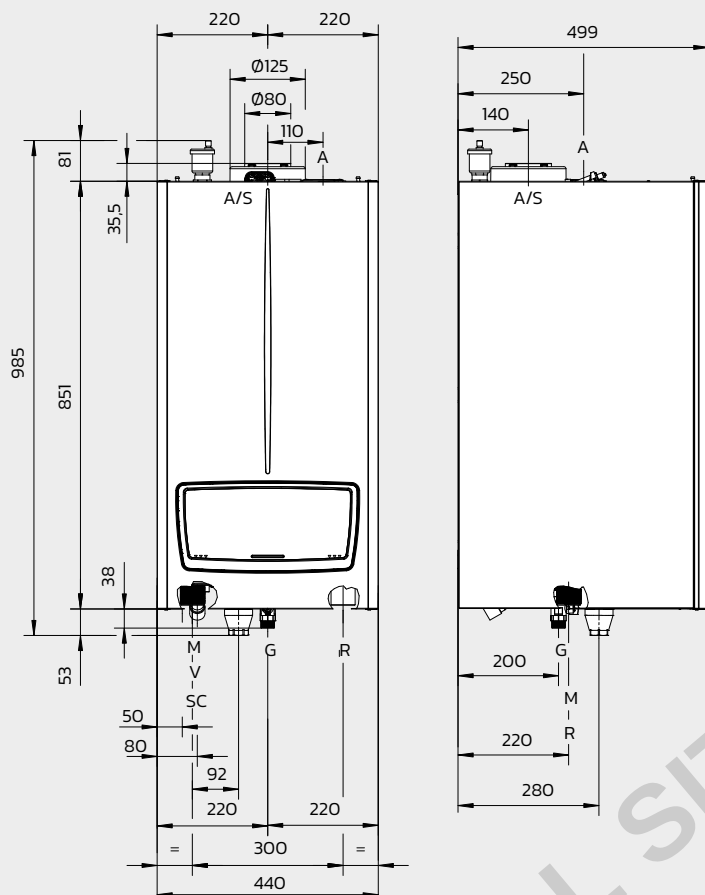
	Unità di misura	VICTRIX PRO 35 V2	VICTRIX PRO 55 V2	VICTRIX PRO 80 V2
Codice caldaia metano		3.033850	3.033851	3.033852
Codice caldaia GPL		3.033850GPL	3.033851GPL	3.033852GPL
Classe energetica		A	A	
Codice dima		1.047417	1.047417	1.047417
Portata termica nominale massima (80/60 °C)	kW(kcal/h)	34,9	51,0	75,0
Portata termica nominale minima (80/60 °C)	kW(kcal/h)	3,9	5,4	7,8
Potenza termica massima utile (80/60 °C)	kW(kcal/h)	33,9	49,8	73,2
Potenza termica minima utile (80/60 °C)	kW(kcal/h)	3,7	5,1	7,5
Potenza termica massima utile (50/30 °C)	kW(kcal/h)	36,9	54,2	79,4
Potenza termica minima utile (50/30 °C)	kW(kcal/h)	4,1	5,7	8,3
Rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	94	94	94
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	97,0	97,6	97,6
Rendimento termico utile al 100% Pn (50/30 °C)	%	105,8	106,2	105,9
Rendimento termico utile al 100% Pn (40/30 °C)	%	107,7	106,8	105,8
Rendimento a carico parziale 30% di Qn con temperature di ritorno 30°C	%	109,2	109,6	109,5
Perdite al camino bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	2,69	2,3	2,3
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,03	0,02	0,01
Perdite al mantello bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	0,31	0,10	0,10
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,32	0,23	0,16
Classe di NO _x		6	6	6
NO _x ponderato	mg/kWh	37	39	33
CO ponderato	mg/kWh	27	24	24
Portata gas al bruciatore a pot. max e min (G20)	m³/h	3,69/0,41	5,40/0,57	7,94/0,83
Prevalenza disponibile ventilatore (max - min)	Pa	86-2	197-2	306-3
Portata in massa dei fumi a pot. nom e min (G20)	kg/h	54/6	82/9	121/13
CO ₂ a portata nominale/minima (G20)	%	9,6/9,1	9,2/8,7	9,2/9,0
CO a portata nominale/minima (G20)	mg/kWh	257/3	235/3	246/3
Temperatura fumi a pot. nom e min (G20)	°C	79/60	74/60	79/65
Temperatura max di esercizio	°C	95	95	95
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	15-90	15-90	15-90
Pressione max di esercizio circuito riscaldamento	bar	4,4	4,4	4,4
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Assorbimento nominale	A	1,0	1,8	2,5
Potenza elettrica installata	W	130	158	320
Potenza assorbita dal circolatore	W	77,8	73,0	182,0
Assorbimento ventola	W	45,0	65,0	120,0
Grado di protezione elettrica dell'apparecchio	IP	X5D	X5D	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	52,4 (50,0)	59,8 (57,0)	64,2 (61,0)
Contenuto d'acqua del generatore	litri	2,4	2,8	3,2

Per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica del prodotto oppure contattare il Servizio Clienti Immergas.

	Unità di misura	VICTRIX PRO 100 V2	VICTRIX PRO 120 V2	VICTRIX PRO 150 V2	VICTRIX PRO 180 V2
Codice caldaia metano		3.033853	3.033854	3.033855	3.033856
Codice caldaia GPL		3.033853GPL	3.033854GPL	3.033855GPL	3.033856GPL
Classe energetica					
Codice dima		1.047417	1.047417	1.047417	1.047417
Portata termica nominale massima (80/60 °C)	kW(kcal/h)	93,0	114,5	141,0	170,0
Portata termica nominale minima (80/60 °C)	kW(kcal/h)	10,1	11,7	29,0	34,7
Potenza termica massima utile (80/60 °C)	kW(kcal/h)	90,9	112,3	138,3	166,9
Potenza termica minima utile (80/60 °C)	kW(kcal/h)	9,8	11,3	28,3	33,8
Potenza termica massima utile (50/30 °C)	kW(kcal/h)	98,8	121,7	149,9	180,2
Potenza termica minima utile (50/30 °C)	kW(kcal/h)	10,7	12,4	30,8	36,8
Rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	94	94	93	93
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	97,7	98,1	98,1	98,2
Rendimento termico utile al 100% Pn (50/30 °C)	%	106,2	106,3	106,3	106,0
Rendimento termico utile al 100% Pn (40/30 °C)	%	108,2	108,4	107,2	107,5
Rendimento a carico parziale 30% di Qn con temperature di ritorno 30°C	%	109,4	109,7	109,5	109,9
Perdite al camino bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	2,2	1,8	1,8	1,7
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,02	0,02	0,02	0,02
Perdite al mantello bruciatore ON 100% Pn (80/60 °C)	%	0,10	0,10	0,10	0,10
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,18	0,18	0,18	0,18
Classe di NO _x		6	6	6	6
NO _x ponderato	mg/kWh	34	30	34	42
CO ponderato	mg/kWh	23	19	20	25
Portata gas al bruciatore a pot. max e min (G20)	m³/h	9,84/1,07	12,12/1,24	14,92/3,07	17,99/3,67
Prevalenza disponibile ventilatore (max - min)	Pa	221-3	341-4	340-16	41-2
Portata in massa dei fumi a pot. nom e min (G20)	kg/h	149/17	185/19	226/48	277/60
CO ₂ a portata nominale/minima (G20)	%	9,3/8,9	9,2/8,9	9,3/8,9	9,1/8,5
CO a portata nominale/minima (G20)	mg/kWh	235/7	219/4	230/7	224/11
Temperatura fumi a pot. nom e min (G20)	°C	74/60	71/60	73/60	72/60
Temperatura max di esercizio	°C	95	95	95	95
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	15-90	15-90	15-90	15-90
Pressione max di esercizio circuito riscaldamento	bar	6	6	6	6
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Assorbimento nominale	A	2,7	3,0	3,2	2,8
Potenza elettrica installata	W	330	410	580	520
Potenza assorbita dal circolatore	W	183,0	183,0	258,0	298,0
Assorbimento ventola	W	155,0	220,0	247,0	200,0
Grado di protezione elettrica dell'apparecchio	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	104,0 (95,0)	111,0 (101,0)	124,0 (112,0)	163,0 (148,0)
Contenuto d'acqua del generatore	litri	9,0	10,0	12,0	15,0

Per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica del prodotto oppure contattare il Servizio Clienti Immergas.



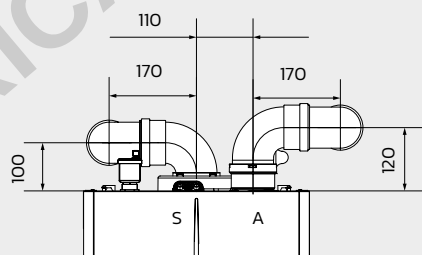


Legenda

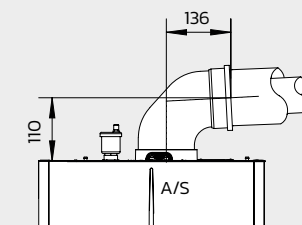
V	Allacciamento elettrico
G	Alimentazione gas
SC	Scarico condensa (diametro interno minimo Ø 13 mm)
M	Mandata impianto
R	Ritorno impianto
A	Aspirazione aria
S	Scarico fumi
A/S	Aspirazione/scarico

Attacchi

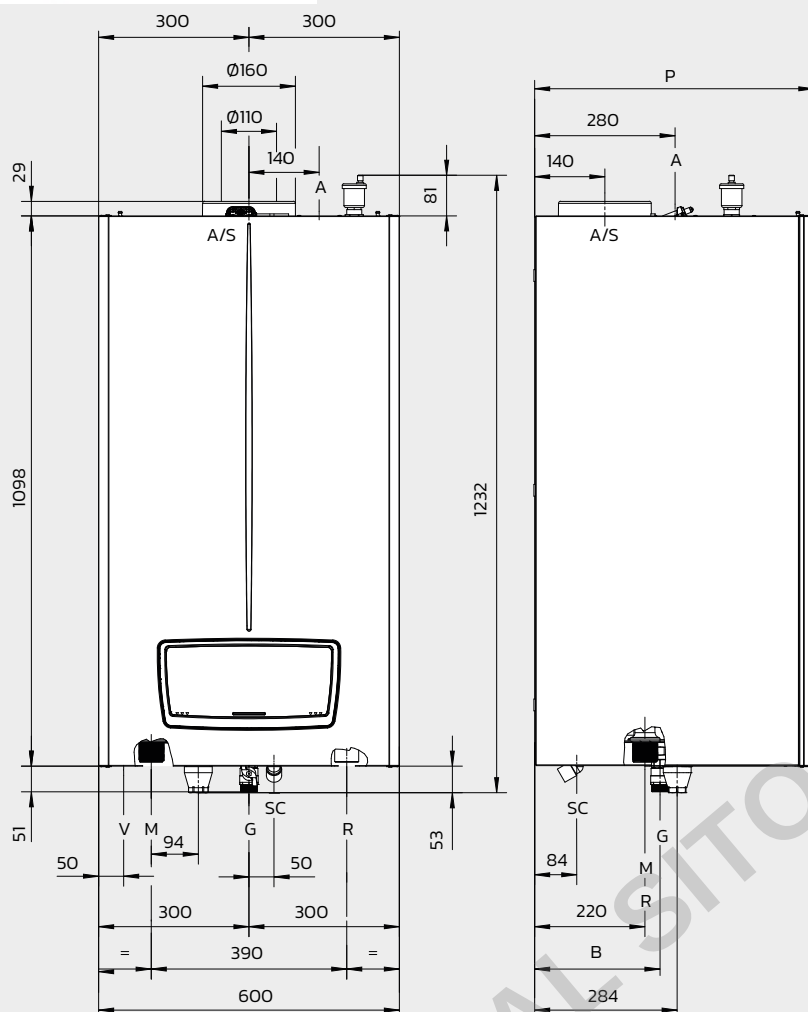
Gas	Impianto	
G	R	M
3/4"	1 1/2"	1 1/2"



Quota kit separatore
Ø 80/80



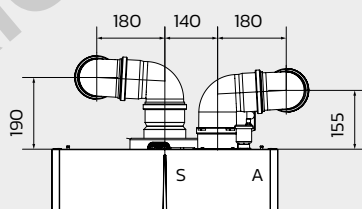
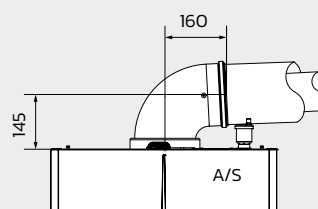
Quota kit orizzontale
concentrico
Ø 80/125

V150 V2

Legenda

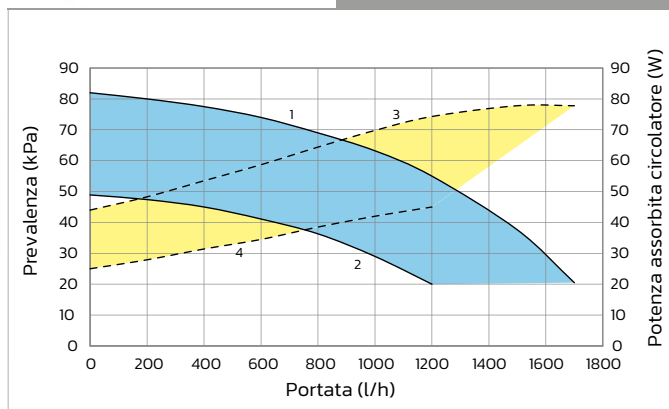
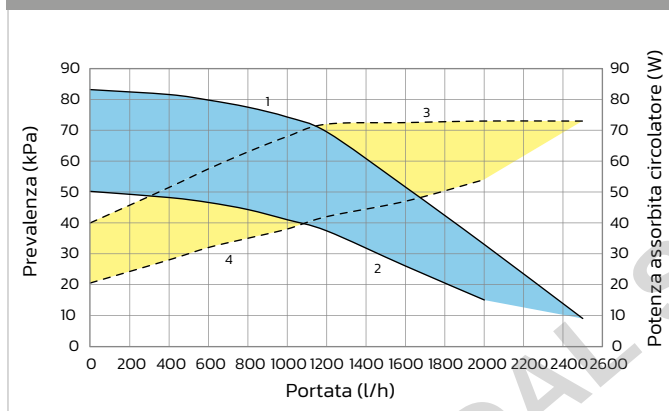
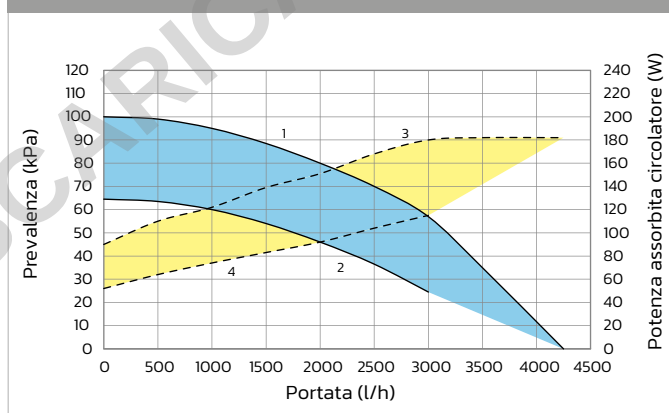
- V Allacciamento elettrico
- G Alimentazione gas
- SC Scarico condensa (diametro interno minimo $\varnothing 13$ mm)
- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto
- A Aspirazione aria
- S Scarico fumi
- A/S Aspirazione/scarico
- P VICTRIX PRO 100/120 V2 mm 557
- P VICTRIX PRO 150 V2 mm 627
- B VICTRIX PRO 100/120 V2 mm 250
- B VICTRIX PRO 150 V2 mm 370

Attacchi

Gas	Impianto	
G	R	M
1"	1 1/2"	1 1/2"


 Quota kit separatore
 $\varnothing 100/100$

 Quota kit orizzontale
 concentrico
 $\varnothing 110/160$



Portata e prevalenza
 PRO 35 V2

 Grafico portata e prevalenza
 VICTRIX PRO 55 V2

 Grafico portata e prevalenza
 VICTRIX PRO 80 V2


Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore

- 1** Prevalenza disponibile all'impianto al 100% di velocità
- 2** Prevalenza disponibile all'impianto al 77% di velocità
- 3** Potenza assorbita dal circolatore al 100% di velocità
- 4** Potenza assorbita dal circolatore al 77% di velocità



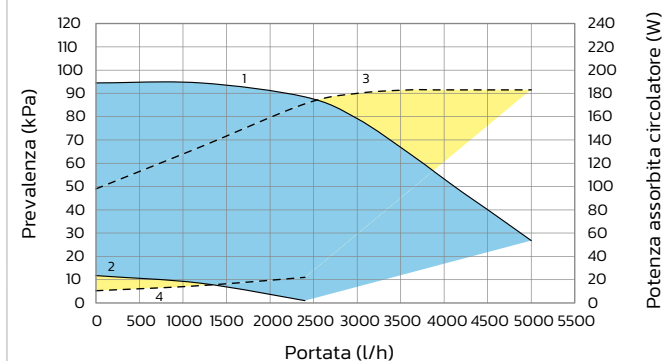


Grafico portata e prevalenza
VICTRIX PRO 120 V2

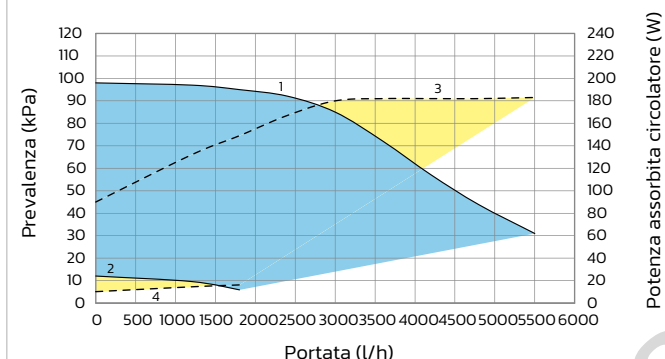


Grafico portata e prevalenza
VICTRIX PRO 150 V2

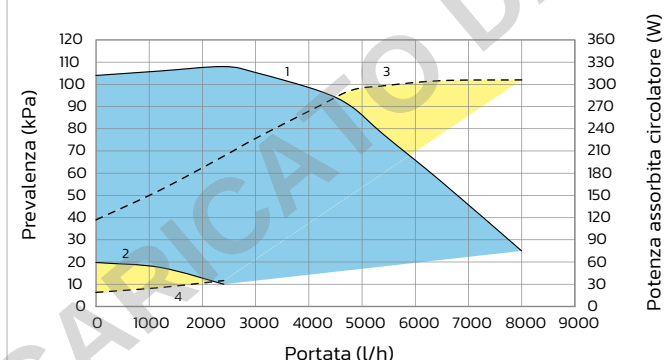
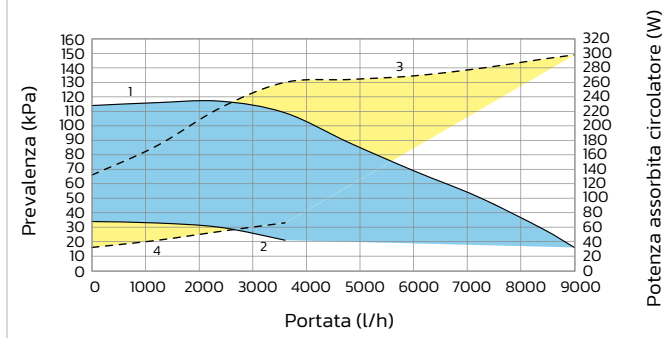


Grafico portata e prevalenza
VICTRIX PRO 180 V2



Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore

- 1 Prevalenza disponibile all'impianto al 100% di velocità
- 2 Prevalenza disponibile all'impianto al 30% di velocità
- 3 Potenza assorbita dal circolatore al 100% di velocità
- 4 Potenza assorbita dal circolatore al 30% di velocità

Installazione singola (senza regolatore di cascata e zone)

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Comando remoto per singola VICTRIX PRO V2 ► TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA	3.020358	64
Clip-in per VICTRIX PRO V2	3.034122	64
CRONO 7 (cronotermostato digitale settimanale)	3.021622	64
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato digitale settimanale senza fili)	3.021624	64
Sonda esterna	3.015266	64
Kit sonda mandata impianto	3.024245	64
Kit sonda sanitario	3.025467	64

Installazione in batteria (con regolatore di cascata e zone)

Kit regolatore di cascata e zone per VICTRIX PRO V2	3.034119	65
Clip-in per VICTRIX PRO V2	3.034122	65
Kit espansione per regolatore di cascata e zone per VICTRIX PRO V2	3.034124	65
Kit gestore di zona per VICTRIX PRO V2 ► TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA	3.034120	65
CRONO 7 (cronotermostato digitale settimanale)	3.021622	67
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato digitale settimanale senza fili)	3.021624	67
Kit sonda mandata impianto	3.015267	67
Kit sonda unità bollitore	3.015268	67
Kit sonda collettore solare PT 1000	3.019374	67
Kit sonda esterna	3.024511	67
Kit tools per telegestione 2.0 per VICTRIX PRO V2	3.034121	65

Nota tecnica

Utilizzando VICTRIX PRO V2 senza il regolatore di cascata ed installando il Kit sonda mandata impianto cod. 3.024245 (optional) e il Kit sonda sanitario cod. 3.025467 (optional) è possibile gestire con l'elettronica di caldaia:

- 1 circolatore per il sanitario;
- 2 circolatori di rilancio impianto termico (per due zone dirette o una zona diretta e una miscelata).

È possibile inoltre gestire una cascata semplice fino a 5 caldaie di potenza omogenea.

Per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti Immergas.